

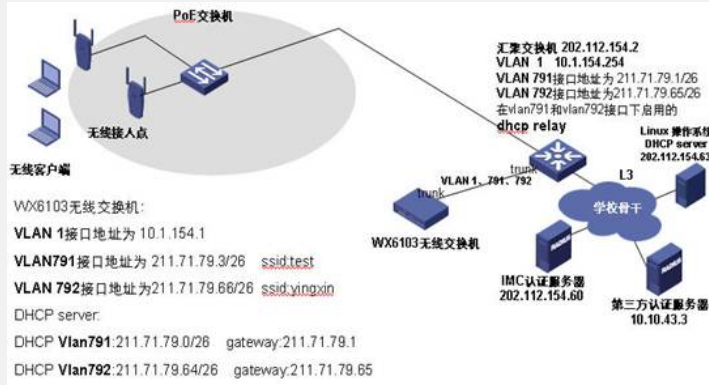
WX6103与iMC+Drcom配合实现Portal认证功能的典型配置

适用与WX6103版本: Comware Software, Version 5.20, Release 2107

一、组网需求:

WX6103、WA2220、H3CPOE交换机、便携机（安装有11b/g无线网卡）、IMC服务器、CAMS服务器、DHCP服务器、汇聚交换机。

二、应用组网图:



无线客户端接入SSID:test属于VLAN 791,网关在汇聚交换机上为211.71.79.1。 无

无线客户端接入.SSID:yingxin为VLAN792,网关在汇聚交换机上为211.71.79.65

IMC服务器地址: 202.112.154.60 (做portal server 和第二个radius server)

第三方服务器地址为: 10.10.43.3 (第一个radius server)

注意: 保证WX6103到IMC、第三方radius服务器路由可达, 且注意中间无防火墙将对端口封堵, 此典型配置为实际校园组网, 为满足SSID:test用户可以访问校园内外网, SSID: yingxin用户只能访问校内网。

三、WX6103的典型配置

version 5.20, Release 2107

```
#
sysname WX6103
#
domain default enable bjt
#
telnet server enable
#
portal server h3c ip 202.112.154.60 key h3c url
http://202.112.154.60:8080/portal
portal free-rule 0 source any destination ip 211.71.79.0 mask 255.255.255.192
portal free-rule 1 source any destination ip 211.71.79.64 mask 255.255.255.192
portal free-rule 3 source any destination ip 202.112.144.236 mask
255.255.255.255
portal free-rule 4 source any destination ip 202.112.144.246 mask
255.255.255.255
portal free-rule 5 source ip 202.112.144.236 mask 255.255.255.255 destination a
ny
portal free-rule 6 source ip 202.112.144.246 mask 255.255.255.255 destination a
ny
#
user-isolation vlan 1 enable
user-isolation vlan 1 permit-mac 000E-84FA-4C80 000F-E290-A942
#
vlan 1
#
vlan 791 to 792
#
radius scheme bjt
primary authentication 10.10.43.3
key authentication wireles
```

```
user-name-format without-domain
nas-ip 10.1.154.1
radius scheme h3c
primary authentication 202.112.154.60
primary accounting 202.112.154.60
key authentication h3cwireless
key accounting h3cwireless
nas-ip 10.1.154.1
radius scheme wang
primary authentication 127.0.0.1
primary accounting 127.0.0.1
key authentication wang
key accounting wang
nas-ip 172.0.0.1
#
domain bjtj
authentication portal radius-scheme bjtj
authorization portal radius-scheme bjtj
accounting portal none
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
domain h3c
authentication portal radius-scheme h3c
authorization portal radius-scheme h3c
accounting portal radius-scheme h3c
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
domain system
authorization portal radius-scheme wang
accounting portal radius-scheme wang
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
local-user 123
password simple 123
service-type lan-access
service-type telnet
local-user h3c
password simple h3c
service-type telnet
level 3
#
wlan rrm
11a mandatory-rate 6 12 24
11a supported-rate 9 18 36 48 54
11b mandatory-rate 1 2
11b supported-rate 5.5 11
11g mandatory-rate 1 2 5.5 11
11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54
#
wlan service-template 1 clear
ssid web.wlan.bjtj
bind WLAN-ESS 1
authentication-method open-system
service-template enable
#
wlan service-template 2 clear
ssid yingxin.wlan.bjtj
```

```
bind WLAN-ESS 2
authentication-method open-system
service-template enable
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 10.1.154.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface791
ip address 211.71.79.3 255.255.255.192
portal server h3c method direct
#
interface Vlan-interface792
ip address 211.71.79.66 255.255.255.192
portal server h3c method direct
#
interface M-GigabitEthernet1/0/1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
#
interface Ten-GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
interface WLAN-ESS1
port access vlan 791
#
interface WLAN-ESS2
port access vlan 792
#
wlan ap 2001 model WA2220-AG
serial-id 210235A29E0083000070
radio 1
service-template 1
service-template 2
radio enable
radio 2
service-template 1
service-template 2
radio enable
#
wlan ap 2sushe model WA2220X-AGP
serial-id 210235A29J0083000159
radio 1
service-template 2
radio enable
radio 2
channel 11
service-template 2
radio enable
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.154.254
#
snmp-agent
snmp-agent local-engineid 800063A203000FE290A942
snmp-agent community read public
snmp-agent community write private
snmp-agent sys-info version all
snmp-agent target-host trap address udp-domain 10.1.154.1 params securityname public
snmp-agent target-host trap address udp-domain 202.112.154.60 params securityname public
#
user-interface con 0
```

```

user-interface vty 0 4
authentication-mode scheme
user privilege level 3
#
return

```

四、IMC和第三方radius的配置

1、配置Portal Server.

步骤1、增加IP地址组

增加的ip地址组是指Station接入后获得的IP地址所属的网段，本例中Station获得的IP地址test池是211.71.79.0/26，所以这里添加的ip地址组就是从211.71.79.0 到211.71.79.63。



本例中Station获得的IP地址yingxin池是211.71.79.65/26，所以这里添加的ip地址组就是从211.71.79.65到211.71.79.127。



步骤2、配置设备信息

配置设备信息，IP地址：Station连接的WX6103上Wlan-ESS口所属vlan的三层口IP地址。本例中为211.71.79.3和211.71.79.66。

版本：portal 2.0

密钥：WX6103上配置的portal server 的密钥。本例中为“h3c”。





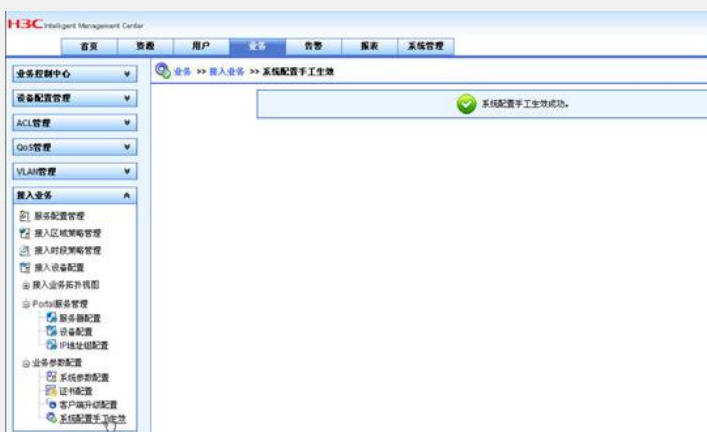
步骤3、配置端口管理信息

主要配置端口组名和IP地址组，IP地址组选择步骤1中创建的IP地址组名。



步骤4、配置生效

配置完毕后，点击系统配置手工生效。



2、 接入设备配置

在接入设备配置中将接入设备的IP地址加入或者保证设备的管理IP 10.1.154.1添加接入设备地址或者IP范围内10.1.154.0-10.1.154.254包含这个IP地址。

保证添加的接入设备的共享密钥与设备的配置一致，本例中为“h3cwireless”



3、 服务配置



4、 创建帐户配置



为用户帐户创建登录帐号test和yingxin,并指定相应的服务.



五、验证结果

步骤1、连接SSID“test.wlan.bjtu”，自动获取211.71.79.0/26网段的地址。



步骤2、在IE中输入任意IP地址，可重定向到http://202.112.154.60:8080/portal页面，输入用户名和密码后认证成功。此时可以访问学校的内部网络。



当访问公网的地址时,可以弹出和第三方radius的二次计费认证页面,输入帐号密码认证成功后,就可以访问互联网。



步骤3、连接SSID“yingxin.wlan.bjtu”，自动获取211.71.79.65/26网段的地址。(不附图)

步骤4、在IE中输入任意IP地址，可重定向到http://202.112.154.60:8080/portal页面

, 输入用户名和密码后认证成功。此时可以访问学校的内部网络。



六、FAQ

- 1、默认情况下，Portal可以让广播报文和组播报文通过，所以未通过认证前Station也可以通过DHCP Server获得IP地址。
- 2、在未通过认证前，Station上线后应可以Ping通portal server.
- 3、如果通过DNS Server获取IP地址后上网，还需增加几条Portal Free规则:
[WX6103]portal free-rule 3 source any destination ip 202.112.144.236 mask 255.255.255.255
[WX6103]portal free-rule 4 source any destination ip 202.112.144.246 mask 255.255.255.255
[WX6103]portal free-rule 5 source ip 202.112.144.236 mask 255.255.255.255 destination any
[WX6103]portal free-rule 6 source ip 202.112.144.246 mask 255.255.255.255 destination any
- 4、AP和Station要在不同的网段，因为如果AP和Station在同一网段，在此网段启用Portal认证后会影响AP的注册。